Zeitschrift für Kristallographie

ternational Journal for Structural, Physical, nd Chemical Aspects of Crystalline Materials

Editors-in-Chief

S. Haussühl, Köln · H. G. von Schnering, Stuttgart
H. Schulz, München
with the assistance of W. Hönle, Stuttgart

Editorial Board

G. E. Bacon, Sheffield · E. F. Bertaut, Grenoble
U. K. E. Bonse, Dortmund H. Fuess, Frankfurt/Main
P. Hartman, Utrecht · E. Hellner, Marburg/Lahn
F. Liebau, Kiel · M. Renninger, Marburg/Lahn
S. Rundqvist, Uppsala · K. Schubert, Stuttgart
L. A. Shuvalov, Moscow · Y. Takéuchi, Tokyo
B. J. Wuensch, Cambridge, MA

Volume 177 1986

R. Oldenbourg Verlag · München

© R. Oldenbourg Verlag, München 1986. – Printed in Germany. – Die in dieser Zeitschrift veröffentlichten Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Übersetzung, Nachdruck, Vervielfältigung auf photomechanischem oder ähnlichem Wege oder im Magnettonverfahren, Vortrag, Funk- und Fernsehsendung sowie Speicherung in Datenverarbeitungsanlagen – auch auszugsweise – bleiben vorbehalten. All rights reserved (including those of translations into foreign languages). No part of this issue may be reproduced in any form, by photoprint, microfilm or any other means without written permission from the publishers. Werden von einzelnen Beiträgen oder Teilen von ihnen einzelne Vervielfältigungsstücke im Rahmen des § 54 UrhG hergestellt und dienen diese gewerblichen Zwecken, ist dafür eine Vergütung gem. den gleichlautenden Gesamtverträgen zwischen der Verwertungsgesellschaft Wort (ehemals Inkassostelle für urheberrechtliche Vervielfältigungsgebühren GmbH), Goethestr. 49, D-8000 München 2, und dem Bundesverband der Deutschen Industrie e.V., dem Gesamtverband der Versicherungswirtschaft e.V., dem Bundesverband deutscher Banken e.V., dem Deutschen Sparkassen- und Giroverband und dem Verband der Privaten Bausparkassen e.V., an die VG Wort zu entrichten. Die Vervielfältigungen sind mit einem Vermerk über die Quelle und den Vervielfältiger zu versehen. Erfolgt die Entrichtung der Gebühren durch Wertmarken der VG Wissenschaft, so ist für jedes vervielfältigte Blatt eine Marke im Wert von DM 0,40 zu verwenden.

Herstellung: Wiesbadener Graphische Betriebe GmbH, Wiesbaden

Vol. 177 No. 1/2 1986

G. Raade, Ch. Rømming
The crystal structure of ε-Mg_2PO_4OH, a synthetic high-temperature polymorph **1**

G. Raade, Ch. Rømming
The crystal structure of β-Mg_2PO_4OH, a synthetic hydroxyl analogue of wagnerite **15**

K. Kihara, T. Matsumoto, M. Imamura
Structural change of orthorhombic-*I* tridymite with temperature: A study based on second-order thermal-vibrational parameters **27**

K. Kihara, T. Matsumoto, M. Imamura
High-order thermal-motion tensor analyses of tridymite **39**

M. Wołcyrz, M. Łukaszewski
The crystal structure of the room-temperature phase of $AgTaO_3$ **53**

S. Geller, Xie Sishen
The crystal structure of $[(CH_3)_2N(CH_2)_2(CH_2)_2O]_2NaAg_3I_6 \cdot 2\,H_2O$ **59**

J. Jaud, J. Galy, H. Cousse, B. Bonnaud, J.-P. Couzinier
(Z) phényl-1 diéthylaminocarbonyl-1 aminométhyl-2 cyclopropane (Midalcipran): Etude structurale comparative des variétés Cis, Trans I et Trans II **67**

P. C. Christidis, P. J. Rentzeperis, C. A. Bolos, I. A. Tossidis
Crystal structure and spectra of trans-dichloro-p-chlorobenzoyl-di-(2-pyridyl)ketonohydrazono antimony(III) **83**

D. Hohlwein, A. Hoser, W. Prandl
Orientational disorder in cubic $CsNO_2$ by neutron powder diffraction **93**

D. Chattopadhyay, S. K. Mazumdar
π-character of C(phenyl)–N(amide) bonds in acetanilides and C(phenyl)–C(keto) bonds in acetophenones **103**

P. C. Christidis, P. J. Rentzeperis, C. A. Bolos
Crystal structure and chirality of sodium tetrathionate dihydrate, $Na_2S_4O_6 \cdot 2\,H_2O$ **107**

G. P. Voutsas, P. J. Rentzeperis, D. Siapkas
Crystal structure of bismuth selenochloride, BiSeCl **117**

R. Recker, F. Wallrafen, S. Haussühl, W. Krumbe
Crystal growth and physical properties of L-glutamic acid halides, L-$C_5H_9NO_4 \cdot HX$ (X=Cl, Br, I) **125**

S. Haussühl, H. Homburg, M. Pähl
Third-order elastic constants of cubic $NaBrO_3$, $Na_3Sb_4 \cdot 9\ H_2O$ and $NaH(CH_3COO)_2$ **133**

H. Arnold
Crystal structure of $FePO_4$ at 294 and 20 K **139**

K.-F. Hesse, G. Stümpel
Crystal structure of harstigite, $MnCa_6Be_4[SiO_4]_2[Si_2O_7]_2(OH)_2$ **143**

M. Jansen, B. Lüer
Refinement of the crystal structure of tetraphosphorus decaoxide **149**

Buchbesprechung

P. Paufler
Physikalische Kristallographie (Ref.: L. Bohatý) **153**

Vol. 177 No. 3/4 1986

F. Tuinstra
The thermal expansion of Na_2CO_3 **155**

A. Durif, M. T. Averbuch-Pouchot, J. C. Guitel
Crystal structure of a beryllium-potassium polyphosphate: $BeK(PO_3)_3$ **165**

J. L. Briansó, J. F. Piniella, G. Germain, M. Garriga, P. Victory
4-Amino-2-bromo-6-methyl-5,6,7,8-tetrahydropyrido[2,3-*d*]-pyrimidine **171**

S. K. Mohanlal, D. Pathinettam Padiyan
An X-ray analysis of anomalous dispersion effects, anharmonicity and thermal vibrations in gallium phosphide **177**

H.-J. Weber
An empirical model of optical susceptibilities of crystals. I. Refractivity in alkali halides **185**

H.-J. Weber
An empirical model of optical susceptibilities of crystals. II. Elasto-optical effect in alkali halides **201**

K. Kihara, T. Matsumoto
Refinements of Ag_3AsSe_3 based on high-order thermal-motion tensors **211**

M. Mukherjee, S. C. Biswas, S. Ray, R. K. Sen
Crystal and molecular structure of α-naphthil **219**

P. Engel, J. C. Weber, L. A. Paquette
The crystal and molecular structure of endo,endo-2,6-diphenacyl[4]-peristylane **229**

R. Gramlich-Meier
Ancient oriental pattern and related zeolite type networks **237**

S. A. Miller, J. C. Taylor
The crystal structure of saleeite, $Mg[UO_2PO_4]_2 \cdot 10H_2O$ **247**

S. Hamid Rahman
Calculation of the electron diffraction intensities using the multi-slice method **255**

A. Taeb, H. Krischner, Ch. Kratky
The triethanolamine complexes of calcium azide and strontium azide **263**

C. I. Venkatramana Shastry, T. P. Seshadri, J. Shashidhara Prasad
Crystal structure of trans-4-propyl cyclohexyl-4(trans-4-ethyl cyclohexyl) benzoate **271**

A. Leclaire, H. Chahboun, D. Groult, B. Raveau
The crystal structure of β-$NbPO_5$ **277**

H. J. Cowe, P. J. Cox, R. A. Howie
Structure of 2,7-dihydro-3,5,8-trimethylazuleno (6-5-*b*) furan-2,7-dione **287**

M. Wiebcke, D. Mootz
Die isotypen Phasen $HEF_6 \cdot 5H_2O \cdot HF$ (E = P, As, Sb): Neubestimmung der Strukturen an Einkristallen **291**

K. Peters, E.-M. Peters, H. G. von Schnering, G. Kollenz, E. Terpetschnig, W. Ott
Crystal structure of a mixed crystal containing 3-benzoyl-2-phenyl-furo[2,3-b]quinoxaline and 3-benzoyl-2-phenyl-thieno[2,3-b]-quinoxaline **301**

H. J. Deiseroth
Splitpositionen für Alkalimetallkationen in den Thioindaten MIn_5S_8 (M = K, Rb, Cs)? **307**

Short Communication

G. Valle, V. Busetti, G. Galiazzo
Crystal structure of E-2-styrylquinoline (STQ), $C_{17}H_{13}N$ **315**